

Семейства Крестоцветные и Паслёновые.

Подготовила учитель химии и биологии
МОБУ «Лобасковская ООШ»
Родионова Н.Г.



Цели урока:

- Познакомиться с растениями семейств Крестоцветные и Паслёновые, как представителей класса Двудольные.
- Рассмотреть особенности их строения и значения в природе и жизни человека.

Семейство

Крестоцветные
(около 3т.видов.)

Овощные
растения

Масличные
растения

Сорные
растения

Капуста,
редька,
Редис.

Сурепка,
рапс,
редька дикая

Пастушья сумка.
ярутка полевая

Сорта капусты:



Капуста белокочанная



Капуста брюссельская



Капуста цветная



Капуста кольраби

Редис.



Пастушья сумка.



Редька дикая.



Рапс.



Ярутка полевая.



Строение цветка Крестоцветных:



- Цветки крестоцветных имеют чашечку из 4 чашелистиков, венчик из 4 лепестков, 6 тычинок, из которых 2 короткие и 4 длинные, 1 пестик.
- Формула цветка: $4\overline{4}T\overline{6}P\overline{1}$.

Строение крестоцветных:



- Цветки растений семейства Крестоцветные собраны в **соцветие-кисть**.
- Плоды – **стручки** или **стручочки**.

Семейство
Паслёновые
(около 2,5т.
видов.)

Пищевые
растения

Картофель,
томат,
перец,
баклажан

Лекарственные
растения

Белладонна,
белена,
дурман

Декоративные
растения

Петуния,
душистый
табак

Картофель.



Томат.



Баклажан.



Перец сладкий.



Дурман обыкновенный.



Белена чёрная.



Белладонна или красавка.



Петуния.



Душистый табак.



Душистый табак



Формула цветка Паслёновых:



$Ч_{(5)}Л_{(5)}Т_5П_1$

Типы плодов у Паслёновых:

- У семейства Паслёновых бывают 2 типа плодов.
- Плод- **ягода** встречается у паслёна, томата, картофеля и др.
- Плод-**коробочка** встречается у петунии, душистого табака, перца и др.

Ответьте на вопросы:

- 1. Каковы отличительные признаки семейства Крестоцветные?
- 2. Каковы отличительные признаки семейства Паслёновые?
- 3. По каким признакам эти семейства относят к классу Двудольные?
- 4. Как применяет человек растения данных семейств?

Ресурсы урока:

- <http://www.naexamen.ru/otvet/9/biologiya/663.shtml>
- <http://medgrasses.ru/syspas.html>
- **Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия (БЭКМ)**